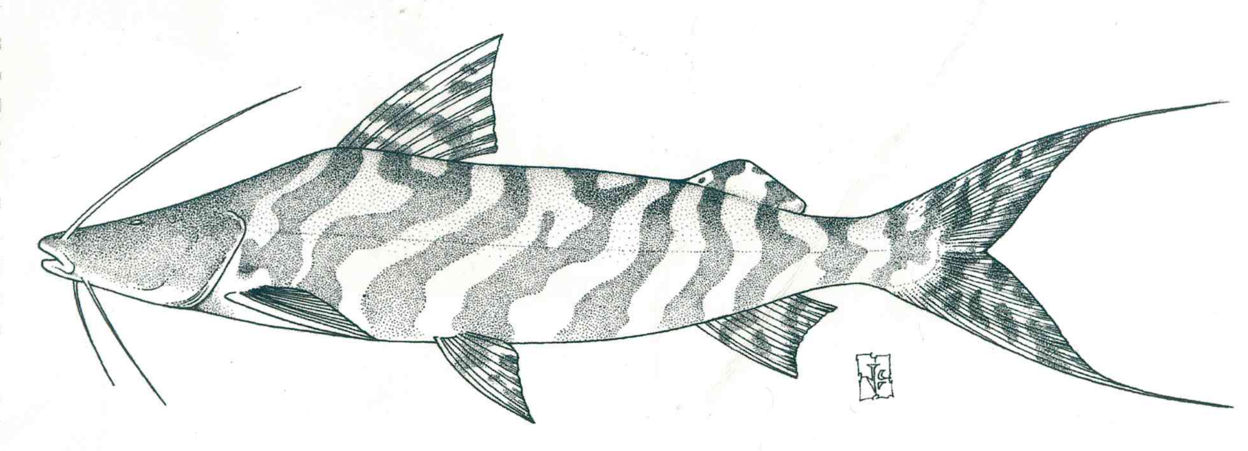
BIOTA COLOMBIANA

ISSN 0124-5376

Volumen 5 - Número 2, Diciembre de 2004

Tropical Occidental ♦ Lista de especies de los escarabajos pasálidos (Coleoptera: Passalidae) de Colombia ♦ Las Euphorbiaceae de Colombia ♦ califóridos, éstridos, rinofóridos y sarcofágidos (Diptera: Calliphoridae, Oestridae, Rhinophoridae, Sarcophagidae) de Colombia ♦ Hepáticas (Marchantiop del departamento del Quindío, Colombia ♦ Peces de la cuenca del río Orinoco. Parte I: lista de especies y distribución por subcuencas ♦ Policlá (Platyhelminthes: "Turbellaria") del Atlántico Tropical Occidental ♦ Lista de especies de los escarabajos pasálidos (Coleoptera: Passalidae) de Colombia ♦ Euphorbiaceae de Colombia ♦ Los califóridos, éstridos, rinofóridos y sarcofágidos (Diptera: Calliphoridae, Oestridae, Rhinophoridae, Sarcophagida Colombia ♦ Hepáticas (Marchantiophyta) del departamento del Quindío, Colombia ♦ Peces de la cuenca del río Orinoco. Parte I: lista de especies y distribu por subcuencas ♦ Policládidos (Platyhelminthes: "Turbellaria") del Atlántico Tropical Occidental ♦ Lista de especies de los escarabajos pasálidos (Coleop Passalidae) de Colombia ♦ Las Euphorbiaceae de Colombia ♦ Los califóridos, éstridos, rinofóridos y sarcofágidos (Diptera: Calliphoridae, Oestridae, Rhinophor



Colombia ♦ Las Euphorbiaceae de Colombia ♦ Los califóridos, éstridos, rinofóridos y sarcofágidos (Diptera: Calliphoridae, Oestridae, Rhinophor Sarcophagidae) de Colombia ♦ Hepáticas (Marchantiophyta) del departamento del Quindío, Colombia ♦ Peces de la cuenca del río Orinoco. Parte I: lis especies y distribución por subcuencas ♦ Policládidos (Platyhelminthes: "Turbellaria") del Atlántico Tropical Occidental ♦ Lista de especies de los escar jos pasálidos (Coleoptera: Passalidae) de Colombia ♦ Las Euphorbiaceae de Colombia ♦ Los califóridos, éstridos, rinofóridos y sarcofágidos (Dip Calliphoridae, Oestridae, Rhinophoridae, Sarcophagidae) de Colombia ♦ Hepáticas (Marchantiophyta) del departamento del Quindío, Colombia ♦ Peces cuenca del río Orinoco. Parte I: lista de especies y distribución por subcuencas ♦ Policládidos (Platyhelminthes: "Turbellaria") del Atlántico Tro Occidental ♦ Lista de especies de los escarabajos pasálidos (Coleoptera: Passalidae) de Colombia ♦ Las Euphorbiaceae de Colombia ♦ Los califór éstridos, rinofóridos y sarcofágidos (Diptera: Calliphoridae, Oestridae, Rhinophoridae, Sarcophagidae) de Colombia ♦ Hepáticas (Marchantiophyta









Biota Colombiana 5 (2) 159 - 172, 2004

Policládidos (Platyhelminthes: "Turbellaria") del Atlántico Tropical Occidental

Sigmer Y. Quiroga[1], Marcela Bolaños[2] y Marian K. Litvaitis[3]

1 Research assistant, Department of Zoology, Rudman Hall, University of New Hampshire, Durham, NH 03824, USA. *squiroga@cisunix.unh.edu*
2 Research assistant, Department of Zoology, Rudman Hall, University of New Hampshire, Durham, NH 03824, USA. *dbolanos@cisunix.unh.edu*
3 Associate professor, Department of Zoology, Rudman Hall, University of New Hampshire, Durham, NH 03824, USA. *m.litvaitis@unh.edu*

Palabras Clave: Platyhelminthes, Turbellaria, Polycladida, Gusanos planos, Atlántico Tropical Occidental

El phylum Platyhelminthes es considerado una ramificación ancestral dentro de los phyla bilaterales (Hyman 1951). A éste pertenecen gusanos acelomados y dorsoventralmente aplanados que carecen de sistemas circulatorio y respiratorio (Hyman 1951). Aunque Ehlers (1986) define las siguientes apomorfías para el taxón: a) ausencia de mitosis en células somáticas, por ejemplo: las células somáticas se diferencian a partir de blastómeros o células totipotenciales en estado post-embriónico; y b) células multiciliadas, donde los cilios carecen de centriolo accesorio, la monofilia del grupo no ha podido ser establecida con seguridad hasta el momento. Tradicionalmente, los platelmintos han sido divididos en gusanos de vida libre Turbellaria y los grupos parásitos Trematoda, Monogenea y Cestoda. Pero hasta la fecha ninguna apomorfia ha sido encontrada para definir los Turbellaria; se ha demostrado que caracteres como vida libre y cuerpo cubierto por epidermis multiciliada no representan características para el taxón. El término Turbellaria actualmente es usado en una manera descriptiva. Dentro de los turbelarios dos grupos pueden ser reconocidos: microturbelarios y macroturbelarios, sin embargo estas designaciones no tienen valor sistemático y sólo son usados para describir la talla.

A través de análisis cladísticos, Elhers (1986) divide el phylum en Catenulida y Euplatyhelminthes, el último contiene los grupos: Acelomorpha y Rhabditophora. Los Acoelomorpha están compuestos por los ordenes Acoela y Nemertodermatida, mientras que los Rhabditophora comprende todos los otros órdenes de platelmintos, incluyendo todas las formas parasíticas, aunque es difícil establecer las relaciones filogenéticas entre estos grupos debido a la ausencia de sinapomorfias convincentes (Klauser *et al.*, 1986, Smith & Tyler 1986, Smith *et al.*, 1986). El orden Polycladida (formalmente considerado dentro de los "Turbellaria") es ahora incluido dentro de los Rhabditophora y basado en la talla de las especies dentro de los macroturbelarios. Una agrupación adicional incluye a los policládidos junto con los catenúlidos, acoelomorfos, macrostómidos y haplofaríngidos dentro de los Archoophora (Karling 1974). Esta agrupación se basa en un grado organizacional derivado del arreglo homocelular de las gónadas femeninas y la producción de huevos entolecíticos (Hyman 1951). El grupo opuesto en este grado de organización corresponde a los Neoophora, los cuales son caracterizados por la presencia de gónadas heterocelulares y huevos ectolecíticos e incluye al resto de grupos de platelmintos.

Los Policládidos son casi exclusivamente marinos, sólo una especie del género *Limnostylochus* vive en agua dulce (Hyman 1951). Son comúnmente habitantes de arrecifes de coral, y aunque no son parásitos, algunos de ellos viven en asociación con otros invertebrados, especialmete moluscos, crustáceos y equinodermos. Otros pueden ser encontrados habitando dentro de la zona intermareal dentro de conchas de moluscos, en cavidades de camas de espojas, balanos o bivalvos (Prudhoe 1985). La principal característica del grupo es su intestino altamente ramificado (Cannon 1986), a partir del cual se deriva su nombre (poly = muchos; clade = ramas). La presencia de una faringe plegada "plicatus" y la reabsorción de blastómeros son autopomorfias adicionales del taxón (Ehlers1986). Los policládidos tienen pocas características externas; sin embargo, la presencia o ausencia de agrupaciones de ocelos y verdaderos tentáculos o pseudotentaculos, los cuales son formados por pliegues del margen anterior del cuerpo, pue-

den ser usados como características sistemáticas (Newman & Cannon 1994). A pesar de esto la división inicial del orden está basada en la presencia o ausencia de un órgano suctor en la superficie ventral de los gusanos la cual divide a los policládidos en dos subordenes: Acotylea (sin órgano suctor) y Cotylea (con órgano suctor) (Lang 1884).

Los policládidos, como todos los platelmintos, son hermafroditas pero son incapaces de autofertilizarse. Su desarrollo puede ser directo o indirecto a partir de huevos entolecíticos. El desarrollo indirecto involucra una larva de Müller o una larva de Götte (Hyman 1951). El sistema reproductivo de los policládidos es complejo y es una de las pricipales características usadas para su identificación.

Los policládidos son de gran interés en el campo de la toxicología y regeneración. Algunos estudios han mostrado la presencia de varios compuestos tóxicos en el tejido de algunas especies (Schupp *et al.*, 1999; Miyazawa *et al.*, 1987). En términos ecológicos, se ha demostrado que los acotylea son activos predadores de especies de importancia comercial, por ejemplo algunas especies de *Stylochus* pueden devorar huevos y causar daños a las ostras (Pearse & Wharton 1938, Galleni *et al.*, 1980, Newman & Cannon 1993), y pueden llegar a convertirse en pestes de bivalvos comerciales incluyendo ostras perlíferas y almejas gigantes (Newman & Cannon 1997a). Adicionalmente algunas especies de policládidos han mostrado ser bioindicadores de la salud de los arrecifes de coral.

La distribución de los policládidos está principalmente limitada por factores físicos y la mayor abundancia y diversidad de géneros y especies se presenta en las zonas tropicales, principalmete en los arrecifes de coral (Prudhoe 1985). El mismo autor afirma que más de 900 especies de policládidos han sido descritas formalmente, sin embargo recientes contribuciones realizadas por Newman & Cannon (1994, 1996a, 1996b, 1997a, 1997b, 1998, 2000, 2002) en el Indopacífico ha incrementado considerablemente este número. A pesar de las numerosas especies registradas, la diversidad de policládidos tropicales no es bien conocida debido a la dificultad en el momento de su recolección, manejo e identificación; por estas razones, los policládidos han generado muy poco interés por parte de los investigadores. Adicionalmete la mayoría de los estudios llevados a cabo hasta la fecha han basado sus descripciones en especímenes individuales, inmaduros, preservados o simplemente en ilustraciones. Los policládidos son raramente colectados intactos y como consecuencia, son preservados inadecuadamente en colecciones de museos. Además su hábitat y biología son pobremente conocidas (Newman & Cannon 1994).

En un esfuerzo por crear un nuevo y completo sistema de clasificación, Faubel (1983, 1984) y Prudhoe (1985) casi simultáneamente publican dos diferentes claves taxonómicas. La lista de chequeo presentada en este documento se basa en Faubel (1983, 1984), que establece un nuevo sistema basado en la orientación de la vesícula prostática con relación al ducto eyaculatorio y su estructura interna. En este sistema, las tres superfamilias de acotyleos (Ilyplanoidea, Stylochoidea y Leptoplanoidea) son mantenidas sin embargo, nuevas familias son establecidas para un total de 28 (Faubel 1983). Faubel 1984 divide al suborden Cotylea en cuatro superfamilias: Ditremagenidea, Euryleptoidea, Opisthogenioidea y Pseudocerotoidea y dentro de éstas sólo 15 familias son descritas.

Polyclads (Platyhelminthes: "Turbellaria") from the Tropical Western Atlantic

Sigmer Y. Quiroga, Marcela Bolaños & Marian K. Litvaitis

***Key Words*:** *Platyhelminthes, Turbellaria, Polycladida, Flatworms, Tropical Western Atlantic*

The phylum Platyhelminthes is considered to be an early branch among the bilateral phyla (Hyman 1951). It consists of acoelomate, dorsoventrally flattened worms lacking circulatory and respiratory systems (Hyman 1951). Ehlers (1986) defined the following apomorphies for the taxon: a) absence of mitosis in somatic cells, i. e., somatic cells differentiate from blastomeres or stem cells in post-embryonic stages; and b) multiciliated cells, where cilia lack accessory centrioles. However, at present, monophyly of the group cannot be established reliably. Traditionally, the Platyhelminthes had been divided into the free-living Turbellaria, and the parasitic Trematoda, Monogenea, and Cestoda. But to date, no autopomorphies have been found to define the Turbellaria. Characters such as "free living" and "body covered by a multiciliated epidermis" have been shown not to represent defining characteristics for the taxon. Thus, the term "Turbellaria" currently is used in a descriptive way. Within the turbellarians, two groups can be recognized, namely micro- and macroturbellarians. These designations however, have no systematic value either, they are only used for size descriptions.

In a cladistic analysis, Ehlers (1986) divided the phylum into the Catenulida and the Euplatyhelminthes, the latter containing the Acoelomorpha and Rhabditophora. The Acoelomorpha consist of the orders Acoela and Nematodermatida, whereas the Rhabditophora comprise all other platyhelminth orders, including all parasitic forms (Appendix 1). Determining relationships among these lineages is difficult due to a lack of convincing synapomorphies (Klauser et al.*, 1986, Smith & Tyler 1986, Smith* et al.*, 1986).*

The order Polycladida (formerly considered in the "Turbellaria") consists of macroturbellarians and is now included among the Rhabditophora, based on the size of the species. An additional grouping includes the polyclads in the Archoophora together with the Catenulida, Acoelomorpha, Macrostomida, and Haplopharyngida (Karling 1974). This grouping is based on an organizational grade derived from the homocellular arrangement of female gonads and the production of entolecithal eggs (Hyman 1951). This organizational grade contrasts with the Neoophora, which are characterized by heterocellular gonads and ectolecithal eggs and include all remaining platyhelminths.

Polyclads are almost exclusively marine; only one species of the genus Limnostylochus *lives in freshwater (Hyman 1951). They commonly dwell on coral and rocky reefs and although they are not parasitic, some of them live in association with other invertebrates, especially mollusks, crustaceans and echinoderms. Others can be found living in the intertidal zone, in empty mollusk shells, in cavities of sponge beds, barnacles and bivalves (Prudhoe 1985). The group's main characteristic is the highly branched intestine (Cannon 1986), from which they derive their name (poly = many; clade = branches). The presence of a highly ruffled pharynx plicatus (some Cotylea have cylindrical pharynges plicati) and the reabsorption of blastomeres are additional autapomorphies of the taxon (Ehlers1986). Polyclads have few external traits. However, the presence or absence of clusters of eyespots and either true tentacles or pseudotentacles, which are formed by folds of the anterior body margin, can be used as systematic characters (Newman & Cannon 1994). The initial division of the order though, is based on the presence or absence of a ventral sucker. This character divides the polyclads into the two suborders Acotylea (without sucker) and Cotylea (with sucker) (Lang 1884).*

Polyclads like all platyhelminths, are hermaphrodites but do not self-fertilize. Their development can be direct or indirect from entolecithal eggs. Indirect development involves either a Götte's larva or Müller's larva (Hyman 1951). The polyclad reproductive system is complex and of major importance with regard to their identification.

The polyclads are of interest to scientist in the fields of toxicology and regeneration. Studies have shown the presence of several toxic chemicals in their tissues (Schupp et al.*, 1999; Miyazawa* et al.*, 1987). In ecological terms, many acotyleans have been shown to be active predators on commercial aquaculture species. For example, some species of* Stylochus *can devour eggs and spat of oysters (Pearse & Wharton 1938, Galleni* et al.*, 1980, Newman & Cannon 1993). They have also been shown to be pests of commercial bivalves including rock oysters, pearl oysters and giant clams (Newman & Cannon 1997). In addition some species of polyclads have been shown to be good indicators of the health of coral reefs.*

The distribution of the polyclads is mainly limited by physical factors and the greatest number and diversity of genera and species occur in tropical zones, mostly in coral reefs (Prudhoe 1985). The previous author affirms that over 900 species of polyclads have been described formally, however recent contributions by Newman & Cannon (1994, 1996a, 1996b, 1997a, 1997b, 1998, 2000, 2002) in the Indo-Pacific region have increased this number considerably. Despite numerous species recorded, the diversity of tropical polyclads is not well known because of difficulties in collecting, handling and identification. For these reasons, polyclads have generated only little interest among researchers. In addition most of the studies carried out to date have based their descriptions on single, immature, preserved specimens or just on illustrations. Polyclads are rarely collected intact and, as a consequence, they are inadequately represented in museums collections. Moreover, the habitats and biology of polyclads are poorly known (Newman & Cannon 1994).

In an effort to create a new and complete classification system, Faubel (1983, 1984) and Prudhoe (1985) almost simultaneously published two different taxonomic accounts. The checklist presented here is based on Faubel (1983, 1984) who established a new system based on the orientation and relationship of the prostatic vesicle to the ejaculatory duct and its interior structure. In his system, the three superfamilies of acotyleans (Ilyplanoidea, Stylochoidea and Leptoplanoidea) are maintained, however new families have been established for a total of 28 families (Faubel 1983). Faubel (1984) divided the suborder Cotylea into four superfamilies: Ditremagenioidea, Euryleptoidea, Opisthogenioidea and Pseudocerotoidea; only 15 families are described.

Listado Taxonómico / *Taxonomic List*

La lista de chequeo presentada en este documento es la primera realizada para el Atlántico Tropical Occidental y se realizó a través de la recopilación bibliográfica de los más importantes estudios llevados a cabo en esta región. La información fue ajustada al sistema de clasificación propuesto por Faubel (1983, 1984) con algunas modificaciones de un reciente género propuesto por Newman y Cannon (1996b). Se presenta un total de 124 especies pertecientes a 19 familas diferentes. Adicionalmente es importante mencionar que las especies registradas en este listado, pueden extender su distribución a otros océanos

This is the first checklist for the Tropical Western Atlantic, it was compiled from the most important published studies carried out in this region. The information was adapted to the classification system proposed by Faubel (1983, 1984) with some modifications of a recent genus proposed by Newman & Cannon (1996b). A total of 124 species is presented belonging to 19 different families. It is important to mention that the species registered in this list can be present in other oceans.

Abreviaturas / ***Abbreviations***

USNM National Museum of Natural History; INV-PAL Colección de referencia INVEMAR (Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras); BOC Bingham Oceanographic Collection, Yale University; PM Peabody Museum, Yale University; ZMUH Zoological Museum University of Hamburg.

ar: Aruba (Antillas menores / *lesser Antilles*); **at:** Antigua (Antillas menores / *lesser Antilles*); **bb:** Barbuda (Antillas menores / *lesser Antilles*); **be:** Bermudas (USA); **bd:** Barbados (Antillas menores / *lesser Antilles*); **bh:** Bahamas (Antillas mayores / *greater Antilles*); **bn:** Bonaire (Antillas menores / *lesser Antilles*); **nc:** North Carolina (USA); **cs:** Curaçao (Antillas menores / *lesser Antilles*); **dm:** Dominica (Antillas menores / *lesser Antilles*); **fl:** Florida (USA); **gm:** Golfo de México / *Gulf of Mexico*; **ia:** Islote Aves (Antillas menores / *lesser Antilles*); **ic:** Islas Caimán **/** *Cayman island* (greater antilles); **kb:** Klein Bonaire (Antillas menores / *lesser Antilles*); **ms:** Mar de los Sargazos /*Sargassum sea*; **op:** Isla de Providencia / *old providence island* (Colombia); **pr:** Puerto Rico (Antillas mayores / *greater Antilles*); **sc:** Columbia (USA); **sk:** St. Kitts (Antillas menores / *lesser Antilles*); **sm:** St. Martin (Antillas menores / *lesser Antilles*); **st:** St. Thomas (Antillas menores / *lesser Antilles*); **sv:** St. Vincent (Antillas menores / *lesser Antilles*); **sx:** St. Croix (Antillas menores / *lesser Antilles*); **tr:** trinidad (Antillas menores / *lesser Antilles*); **tx:** Texas (USA); **vi:** Islas Vírgenes **/** *Virgin Islands* (Antillas menores / *lesser Antilles*).

Taxón /*Taxon*	Distribución en el Atlántico Tropical Occidental / *Distribution in the Tropical Western Atlantic*	Colección de referencia / *Reference Collection*	Literatura / *Literature*
ACOTYLEA			
Ilyplanoidea			
Enantiidae			
Spinantia pellucida (Pearse, 1938)	eu (fl)	USNM 20193	Pearse 1938, Hyman 1940
Euplanidae			
Euplana carolinensis Hyman, 1940	eu (dc nc)	USNM 20532	Hyman 1940
Euplana gracilis (Girard, 1850)	eu (fl)	USNM 20197	Pearse 1938, Hyman 1940
Euplana hymanae Marcus, 1947	br		Marcus 1947
Anandroplana portoricensis Hyman, 1955	eu (pr)	USNM 24619	Hyman 1955b
Crassandros dominicanus Hyman, 1955	an (bn cs)	USNM 24622	Hyman 1955b
Ilyella yrsa (Marcus & Marcus, 1968)	an (dm)		Marcus & Marcus 1968
Discocelidae			
Adenoplana evelinae Marcus, 1950	br		Marcus 1950
Adenoplana obovata (Schmarda, 1859)	co (tay)	INV-PLA 0001, INV-PLA 0002 HS	Quiroga *et al.* 2004
Coronadena mutabilis (Verrill, 1873)	eu (fl) me	USNM 20186	Pearse 1938, Hyman 1940
Stylochoidea			
Stylochocestidae			
Stylochocestus hewatti (Hyman, 1955)	eu (pr)	USNM 24620, USNM 24621	Hyman 1955b
Pentaplana divae Marcus, 1949	br		Marcus 1949
Chatziplana grubei (Graff, 1892)	ic me	BOC 1047, BOC 1048 A-B	Hyman 1939c, Prudhoe 1944

Taxón /*Taxon*	**Distribución en el Atlántico Tropical Occidental / *Distribution in the Tropical Western Atlantic***	**Colección de referencia /*Reference Collection***	**Literatura /*Literature***
Plehniidae			
Plehnia ellipsoides (Girard, 1854)	eu (fl nc)	USNM	Hyman 1940, Hyman 1952
Latocestidae			
Latocestus callizona (Marcus, 1947)	br		Marcus 1947
Latocestus whartoni (Pearse, 1938)	eu (fl nc)	USNM 20195	Pearse 1938, Hyman 1940, Marcus & Marcus 1968
Nonatona euscopa Marcus, 1952	br		Marcus 1952
Eulatocestus caribbeanus (Prudhoe, 1944)	ic		Prudhoe 1944
Prolatocestus ocellatus (Marcus, 1947)	br		Marcus 1947, Marcus 1949
Stylochidae			
Stylochus (*Imogine*) *catus* Marcus & Marcus, 1968	br		Marcus & Marcus 1968
Stylochus (*Stylochus*) *frontalis* Verril, 1892	an (cs) eu (fl nc tx)		Pearse 1938, Hyman 1940, Marcus & Marcus 1968.
Stylochus (*Imogine*) *megalops* (Schmarda, 1859)	eu (pr)		Hyman 1955b
Stylochus (*Imogine*) *oculiferus* Girard, 1853	an (cs) eu (fl nc)	USNM 20187	Pearse 1938, Hyman 1940, Hyman 1955b, Marcus & Marcus 1968
Stylochus (*Imogine*) *pulcher* Hyman, 1940	eu (dc nc)	USNM 20531	Hyman 1940
Stylochus (*Imogine*) *ticus* Marcus, 1952	br		Marcus 1952, Marcus & Marcus 1968
Stylochus (*Imogine*) *zebra* (Verrill, 1882)	eu (nc)		Hyman 1940
Stylochopsis ellipticus (Girard, 1850)	eu (fl tx)	USMN 14398, USMN 20188	Pearse 1938, Hyman 1940
Distylochus martae (Marcus, 1947)	br		Marcus 1947
Leptoplanoidea			
Leptoplanidae			
Hoploplana divae Marcus, 1950	br an (cs)		Marcus 1950, Marcus & Marcus 1968
Hoploplana inquilina (Wheeler, 1894)	an (sv) eu (fl)	USNM 20189	Pearse 1938
Itannia ornata Marcus, 1947	br		Marcus 1947, Marcus 1952
Cestoplanidae			
Cestoplana rubrocincta Grube, 1840	co (tay)	INV-PLA 0003	Quiroga *et al.* 2004
Cestoplana salar Marcus, 1949	br		Marcus 1949
Cestoplanella microps (Verrill, 1901)	bd	BOC 1052, BOC 1053 A-E, PM A12376	Verrill 1901, Hyman 1939c
Theamatidae			
Theama evelinae Marcus, 1949	br		Marcus 1949
Stylochoplanidae			
Stylochoplana alcha (Marcus & Marcus, 1968)	an (sc)		Marcus & Marcus 1968
Stylochoplana divae (Marcus, 1949)	br		Marcus 1947, Marcus 1949
Stylochoplana selenopsis Marcus, 1947	br		Marcus 1947, Marcus 1949
Stylochoplana walsergia Marcus & Marcus, 1968	br		Marcus & Marcus 1968
Alloioplana aulica (Marcus, 1947)	br		Marcus 1947
Alloioplana wyona (Marcus & Marcus, 1968)	br		Marcus & Marcus 1968
Digynopora americana Hyman, 1940	eu (fl)	USNM 20533	Hyman 1940
Armatoplana divae (Marcus, 1947)	br co (tay)	INV-PLA 0004, INV-PLA 0005, INV-PLA 0006 HS	Marcus 1947, Quiroga *et al.* 2004
Armatoplana lactoalba (Verrill, 1900)	bh an (cs) eu (fl)	BOC 1045, BOC 1046 A-E, PM A12373, PM A12374	Hyman 1939c, Marcus & Marcus 1968, Verrill 1900
Armatoplana leptalea (Marcus, 1947)	an (at bb cs) eu (fl)		Marcus 1947, Marcus & Marcus 1968
Armatoplana rabita (Marcus & Marcus, 1968)	an (cs)		Marcus & Marcus 1968
Armatoplana snadda (Marcus & Marcus, 1968)	an (bn cs) eu (sx fl)		Marcus & Marcus 1968

Taxón ***/Taxon***	**Distribución en el Atlántico Tropical Occidental** ***/ Distribution in the Tropical Western Atlantic***	**Colección de referencia** ***/ Reference Collection***	**Literatura** ***/ Literature***
Comoplana angusta (Verrill, 1983)	eu (fl)		Hyman 1940, Hyman 1952, Marcus 1947
Heroplana bayeri (Marcus & Marcus, 1968)	eu (fl)		Marcus & Marcus 1968
Interplana evelinae (Marcus, 1952)	br		Marcus 1952
Phaenoplana longipenis (Hyman, 1953)	co (tay)	INV-PLA 0007 HS	Quiroga *et al.* 2004
Phaenoplana peleca (Marcus & Marcus, 1968)	an (cs)		Marcus & Marcus 1968
Cryptocelidae			
Cryptocelis lilianae Marcus & Marcus, 1968	br		Marcus & Marcus 1968
Phaenocelis medvedica Marcus, 1952	br co (tay)	INV-PLA 0008, INV-PLA 0009 HS	Marcus 1952, Quiroga *et al.* 2004
Phaenocelis purpurea (Schmarda, 1859)	an (cs) eu (fl) ja		Hyman 1955a, Marcus & Marcus 1968
Notoplanidae			
Notoplana annula Marcus & Marcus, 1968	an (cs) eu (fl)		Marcus & Marcus 1968
Notoplana divae Marcus, 1948	br		Marcus 1948
Notoplana insularis Hyman, 1939	an (tr) br co (sp) eu (fl pr)	USNM 20423	Hyman 1939d, Hyman 1955b
Notoplana micheli Marcus, 1949	br		Marcus 1949
Notoplana plecta Marcus, 1947	br		Marcus 1947
Notoplana queruca Marcus & Marcus, 1968	an (cs) eu (fl) co (tay)	INV-PLA 0010, INV-PLA 0011 HS	Marcus & Marcus 1968
Notoplana sawayai Marcus, 1947	br		Marcus 1947
Notoplana tipuca (Marcus & Marcus, 1968)	an (cs)		Marcus & Marcus 1968
Triadomma curvum Marcus, 1949	br		Marcus 1949
Triadoma evelinae Marcus, 1947	br		Marcus 1947
Amyris hummelincki Marcus & Marcus, 1968	an (bn cs)		Marcus & Marcus 1968
Amyris ujara Marcus & Marcus, 1968	an (bn)		Marcus & Marcus 1968
Notocomplana evelinae (Marcus, 1947)	br		Marcus 1947, Marcus 1948
Notocomplana lapunda (Marcus & Marcus, 1968)	An (cs)		Marcus & Marcus 1968
Notocomplana martae (Marcus, 1948)	br		Marcus 1948
Notocomplana syntoma (Marcus, 1947)	br		Marcus 1947
Pleioplanidae			
Pleioplana atomata (O. F. Muller, 1776)	eu (fl)		Pearse 1938, Hyman 1940
Pleioplana megala (Marcus, 1952)	br an (cs)		Marcus 1952, Marcus & Marcus 1968
Melloplana ferruginea (Schmarda, 1859)	an (bn cs) bd co (sp tay) eu (pr) ja	PM A12375, USNM 20424, INV-PLA 0014, INV-PLA 0015, INV-PLA 0016, INV-PLA 0018 HS	Hyman 1939a, Hyman 1955a, Hyman 1955b, Hyman 1939b, Marcus & Marcus 1968, Quiroga *et al.* 2004
Gnesioceridae			
Gnesioceros floridiana (Pearse, 1938)	an (vi) eu (fl tx)	USNM 20190	Hyman 1940, Hyman 1955b
Gnesioceros sargassicola (Mertens, 1833)	an (bn cs vi) bd co (tay) eu (fl pr) ic	BOC 1049, BOC 1050 A-B, INV-PLA 0021 HS	Hyman 1939c, Marcus & Marcus 1968
Styloplanocera fasciata (Schmarda, 1859)	an (bn cs) co (tay) eu (sx pr) ja	INV-PLA 0022, INV-PLA 0023, INV-PLA 0024, INV-PLA 0025 HS	Hyman 1955b, Marcus & Marcus 1968
Planctoplanella atlantica Hyman, 1940	eu (nc) an (sc)	USNM 20534	Hyman 1940
COTYLEA			
Pseudocerotidea			
Boniniidae			
Boninia antillarum (Hyman, 1955)	an (bn cs vi)	USMN 24630	Marcus & Marcus 1968
Boninia divae Marcus & Marcus, 1968	an (cs) co (tay)	INV-PLA 0026, INV-PLA 0027, INV-PLA 0029 HS	Marcus & Marcus 1968, Quiroga *et al.* 2004

Taxón ***/Taxon***	**Distribución en el Atlántico Tropical Occidental** ***/ Distribution in the Tropical Western Atlantic***	**Colección de referencia** ***/ Reference Collection***	**Literatura** ***/ Literature***
Paraboninia caymanensis Prudhoe, 1944	ic		Prudhoe 1944
Pericelidae			
Pericelis cata Marcus & Marcus, 1968	an (cs) co (tay)	INV-PLA 0030, INV-PLA 0031 HS	Marcus & Marcus 1968
Pericelis orbicularis (Schmarda, 1859)	eu (fl tx) ja		Hyman 1955a, Marcus & Marcus 1968
Pseudocerotidae			
Pseudoceros bicolor Verrill, 1901	an (cs) bh co (tay)	INV-PLA 0032, INV-PLA 0033 HS	Marcus & Marcus 1968, Quiroga *et al.* 2004
Pseudoceros chloreus Marcus, 1949	br		Marcus 1949
Pseudoceross mopsus (Marcus, 1952)	an (at bb cs) co (tay)	INV-PLA 0034, INV-PLA 0035 HS	Marcus 1952, Marcus & Marcus 1968
Pseudoceros pardalis Verrill, 1900	bn	ZMUH V13187, ZMUH V13186	Verrill 1900
Pseudoceros texanus Hyman, 1955	an (bn) eu (fl tx)		Hyman 1955a, Marcus & Marcus 1968
Thysanozoon nigrum Girard, 1851	bd an (bn) eu (fl tx)	BOC 1054 A-I	Hyman 1939c, Hyman 1940, Hyman 1955a, Hyman 1955b, Marcus & Marcus 1968
Thysanozoon brocchii (Risso, 1818)	an (cs) eu (fl)		Marcus 1947, Marcus 1952, Marcus & Marcus 1968, Hyman 1940, Pearse 1938
Thysanozoon flavotuberculatum Hyman, 1939	bd	BOC 1054 A-I	Hyman 1939c
Thysanozoon griseum Verrill, 1901	bd		Verrill 1901
Acanthozoon maculosum (Pearse, 1938)	eu (fl)	USNM 20191	Pearse 1938, Hyman 1940
Cryptoceros aureolineatus (Verrill, 1901)	bd	BOC 1056 A-G	Verrill 1901, Hyman 1939c
Cryptoceros crozieri (Hyman, 1939)	bd an (cs) eu (fl)	BOC 1055 A-G	Hyman 1939c, Marcus & Marcus 1968
Pseudobioceros evelinae (Marcus, 1950)	br		Marcus 1950
Pseudobioceros splendidus (Lang, 1884)	bd		Hyman 1939c, Verrill 1900
Euryleptidae			
Eurylepta aurantiaca Heath & Mc Gregor, 1912	co (tay)	INV-PLA 0038,	Quiroga *et al.* 2004
Eurylepta multicelis (Hyman, 1955)	eu (fl pr)	USNM 24627, USNM 24628, USNM 24629	Hyman 1955b
Eurylepta piscatoria (Marcus, 1947)	an (bn) eu (fl)		Marcus 1947, Marcus & Marcus 1968
Eurylepta turma Marcus, 1952	br		Marcus 1952
Acerotisa baiae Hyman, 1940	eu (fl)	USNM 20535	Hyman 1940, Hyman 1952
Acerotisa bituna Marcus, 1947	an (cs)		Marcus 1947, Marcus & Marcus 1968
Acerotisa leuca Marcus, 1947	br		Marcus 1947
Acerotisa notulata (Bosc, 1801)	an (cs)	BOC 1057	Hyman 1939c, Hyman 1955b
Prostheceraeus maculosus (Verrill, 1892)	eu (fl)		Pearse 1938, Hyman 1940, Hyman 1952
Prostheceraeus floridanus Hyman, 1955	eu (fl) me	USNM 24632	Hyman 1955b
Prostheceraeus zebra Hyman, 1955	eu (fl) ja me		Hyman 1955a
Cycloporus gabriellae Marcus, 1950	an (ac cs)		Marcus 1950, Marcus 1952, Marcus & Marcus 1968
Oligoclado floridanus Pearse, 1938	eu (fl nc)	USNM 20192	Pearse 1938, Hyman 1940
Prosthiostomidae			
Prosthiostomum cyclops (Verrill, 1901)	bd an (bn)	PM A12377	Verrill 1901, Hyman 1939c, Marcus & Marcus 1968
Prosthiostomum cynarium Marcus, 1950	br		Marcus 1950
Prosthiostomum gilvum Marcus, 1950	br co (tay)	INV-PLA 0039, INV-PLA 0040, INV-PLA 0041, INV-PLA 0042 HS	Marcus 1950, Quiroga *et al.* 2004
Prosthiostomum lobatum Pearse, 1938	an (sv) eu (fl nc)	USNM 20194	Pearse 1938, Hyman 1940
Prosthiostomum milcum Marcus & Marcus, 1968	an (bn) eu (fl)		Marcus & Marcus 1968

Taxón /*Taxon*	**Distribución en el Atlántico Tropical Occidental / *Distribution in the Tropical Western Atlantic***	**Colección de referencia / *Reference Collection***	**Literatura / *Literature***
Prosthiostomum utarum Marcus, 1952	br eu (fl) co (tay)	INV-PLA 0048	Marcus 1952, Quiroga *et al.* 2004, Marcus & Marcus 1968
Enchiridium evelinae Marcus, 1949	an (cs)		Marcus 1949, Marcus & Marcus 1968
Enchiridium gabriellae (Marcus, 1949)	br		Marcus 1949
Enchiridium periommatum Bock, 1913	eu (fl) ja me		Hyman 1955a, Hyman 1955b
Enchiridium punctatum Hyman, 1953	co (tay)	INV-PLA 0043, INV-PLA 0044 HS	Quiroga *et al.* 2004
Euprosthiostomum matarazzoi (Marcus, 1950)	an (bn) co (tay)	INV-PLA 0046, INV-PLA 0047 HS	Marcus 1950, Marcus & Marcus 1968, Quiroga *et al.* 2004
Euprosthiostomum mortenseni Marcus, 1948			Marcus 1948
Euprosthiostomum pakium Marcus & Marcus, 1968	eu (fl)		Marcus & Marcus 1968
Euprosthiostomum pulchrum (Bock, 1913)	an (at bb bn cs vi) eu (sx)		Hyman 1955b, Marcus & Marcus 1968

Agradecimientos / *Acknowledgments*

Al Dr Newman por su colaboracion con la identificacion del material procedente de Colombia, Nestor Ardila por su contribucion y consejos. Este trabajo fue llevado a cabo gracias al apoyo económico del Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras "José Benito Vives De Andréis INVEMAR" y del programa de becas ABC del Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt

To Dr Newman for her collaboration with the identification of the Colombian material and to Nestor Ardila for his collaboration and advice. This research project was supported by Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras "José Benito Vives De Andréis INVEMAR"and the "Becas ABC" grant program of the Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt.

Literatura Citada / *Literature Cited*

Cannon L. R. G. (1986) Turbellaria of the world, A guide to families and genera Queensland Museum, Brisbane, Australia, 136 pp.

Ehlers U. (1986) Comments on a phylogenetic system of the Platyhelminthes *Hydrobiologia* 132:1-12.

Faubel A. (1983) The Polycladida, Turbellaria. Proposal and establishment of a new system. Part I. The Acotylea *Mitteilungen aus dem hamburgischen zoologischen Museum und Institut* 80:17-121.

Faubel A. (1984) The Polycladida, Turbellaria. Proposal and establishment of a new system. Part II. The Cotylea *Mitteilungen aus dem hamburgischen zoologischen Museum und Institut* 81:189-259.

Galleni L, P. Tongiorgi, E. Ferrero, U. Salghetti (1980) *Stylochus mediterraneus* (Turbellaria: Polycladida), predator on mussel *Mytilus galloprovincialis Marine Biology* 55:317-326.

Hyman L.H. (1939a) New species of flatworms from North, Central and South America *Proceedings of the United States National Museum* 86(3055): 419-439.

Hyman L. H. (1939c) Acoela and polyclad Turbellaria from Bermuda and the Sargassum *Bulletin of the Bingham Oceanographic Collection* 7 (art 1):1-26.

Hyman L. H. (1939d) Polyclad worms collected on the presidential Cruise of 1938 *Smithsonian Miscelaneous Collections* 98 (17):1-13.

Hyman L. H. (1940) The polyclad flatworms of the Atlantic coast of the United States and Canada *Proceedings of the United States National Museum* 89:449-495.

Hyman L. H. (1951) The invertebrates: Vol. II. Platyhelminthes and Rhynchocoela; the acelomate Bilateria McGraw-Hill, New York, 572 pp.

Hyman L. H. (1952) Further notes on the turbellarian fauna of the Atlantic coast of the United States *Biological Bulletin*103:195-201.

Hyman L. H. (1955a) A further study of the polyclad flatworms of the West Indian Region *Bulletin of Marine Science of the Gulf and Caribbean* 5:259-268.

Hyman L. H. (1955b) Some polyclad flatworms from the West Indies and Florida *Proceedings of the United States National Museum* 104 (3341):115-150.

Karling T. G. (1974) On the anatomy and affinities of the turbellarian orders pp.1-16 En: Riser N. W., M. P. Morse (eds.) Biology of the Turbellaria McGraw-Hill, New York.

Klauser M. D. J. P. S. Smith, S.Tyler (1986) Ultrastructure of the frontal organ in *Convoluta* and *Macrostomum* spp.: significance for models of the turbellarian archetype *Hydrobiologia* 132:47-52.

Lang A. (1884) Die Polycladen des Golfes von Neapel und der angrenzenden Meeresabschnitte *Eine Monographie. Fauna und Flora des Golfes von Neapel* Leipzig 11:1-668

Marcus E. (1947) Turbellários marinhos do Brasil *Boletin da facultade de filosofia ciencias y letras de Sao Paulo Zoologia* No 12:93-215.

Marcus E. (1948) Turbellaria do Brasil *Boletin da facultade de filosofia ciencias y letras de Sao Paulo Zoologia* No 13:111-243.

Marcus E. (1949) Turbellaria Brasileiros (7) *Boletin da facultade de filosofia ciencias y letras de Sao Paulo Zoologia* No 14:7-155.

Marcus E. (1950) Turbellaria Brasileiros (8) *Boletin da facultade de filosofia ciencias y letras de Sao Paulo Zoologia* No 15:5-192.

Marcus E. (1952) Turbellaria Brasileiros (10) *Boletin da facultade de filosofia ciencias y letras de Sao Paulo Zoologia* No 17:5-188.

Marcus E. (1954) Turbellaria Brasileiros (11) *Papeis avulsos do departemento de Zoologia. Secrataria da a gricultura* No 11:419-489.

Marcus E., E. Marcus (1968) Polycladida from Curaçao and faunistically related regions *Studies on the fauna of Curaçao* 26 (101):1-106.

Miyazawa K., J. K. Jeon, T. Noguchi, K. Ito, K. Hashimoto (1987) Distribution of tetrodotoxin in the tissues of the flatworm *Planocera multitentaculata* (Platyhelminthes) *Toxicon* 25:975-980.

Newman L. J., L. R. G. Cannon (1993) *Stylochus (Imogene) matatasi* n. sp. (Platyhelminthes, Polycladida): pest of culture clams and pearl oysters from Solomon Islands *Hidrobilogia* 257:185-189.

Newman L. J., L. R. G. Cannon (1994) *Pseudoceros* and *Pseudobioceros* (Platyhelmithes, Polycladida, Pseudocerotidade) from eastern Australia and Papua New Guinea *Memoirs of the Queensland Museum* 37: 205-266.

Newman L. J., L. R. G. Cannon (1996a) *Bulaceros* new genus and *Tytthosoceros*, new genus (Platyhelminthe, Polycladida, Pseudocerotidae) from the Great Barrier Reef, Australia and eastern Papua New Guinea *The Raffles Bulletin of Zoology* 44:479-492.

Newman L. J., L. R. G. Cannon (1996b) New genera of pseudocerotid flatworms (Platyhelminthes, Polycladida) from Australian and Papua New Guinean coral reefs *Journal of Natural History* 30:1425-1441.

Newman L. J., L. R. G. Cannon (1997a) A new semi-terrestrial acotylean flatworm, *Myoramixa pardalota* gen. et sp. nov. (Platyhelminthes, Polycladida) from southeast Queensland *Memoirs of the Queensland Museum* 42:311-314.

Newman L. J., L. R. G. Cannon (1997b) Nine new *Pseudobioceros* (Platyhelmithes, Polycladida, Pseudocerotidade) from the Indo-Pacific region *The Raffles Bulletin of Zoology* 45:341- 368.

Newman L. J., L. R. G. Cannon (1998) *Pseudoceros* (Platyhelminthes, Polycladida) from the Indo-Pacific with twelve new species from Australia and Papua New Guinea *The Raffles Bulletin of Zoology* 46:293-323.

Newman L. J., L. R. G. Cannon (2000) A new genus of euryleptid flatworm (Platyhelminthes, Polycladida) from the Indo-Pacific *Journal of Natural History* 34:191-205.

Newman L. J., L. R. G. Cannon (2002) The genus *Cycloporus* (Platyhelminthes, Polycladida) from Australasian waters *The Raffles Bulletin of Zoology* 50 (2):287-299.

Quiroga S. Y., D.M. Bolaños,M.K. Litvaitis (2004) A check list of polyclad flatworms (Platyhelminthes:Polycladida) from the Caribbean coast of Colombia, South America *Zootaxa* 633:1-12.

Pearse A. S. (1938) Polyclads of the East Coast of North America *Proceedings of the United States National Museum* 86:67-97.

Pearse A. S., G. W. Wharton (1938) The oyster "leech," *Stylochus inimicus* Palombi, associated with oysters on the coast of Florida *Ecological Monographs* Vol. 8 No 4:605-655.

Prudhoe S. (1944) On some polyclad turbellarians from the Cayman Islands *Annals and Magazine of Natural History,* (11)11:322-334.

Prudhoe S. (1985) A monograph on polyclad Turbellaria British Museum (Natural History) Oxford University Press, New York, 259 pp.

Schupp P., C. Eder, P. Proksch, V. Wray, B. Schneider, M. Herderich, V. Paul (1999) Staurosporine derivatives from the ascidian *Eudistoma toealensis* and its predatory flatworm *Pseudoceros sp. Journal of Natural Products* 62:959-962.

Smith J. P. S., S. Tyler (1986) Frontal organs in the Acoelomorpha (Turbellaria): ultrastructure and phylogenetic significance *Hydrobiologia* 132:71-78.
Smith J. P. S., S.Tyler, R. M. Rieger (1986) Is the Turbellaria polyphyletic? *Hydrobiologia* 132:13-21.
Verrill A. E. (1900) Additions to the Turbellaria, Nemertina and Annelida of the Bermudas, with revisions of some New England genera and species *Transactions of the Connecticut Academy of Arts and Sciences* Vol. X Part 2:595-701.
Verrill A. E. (1901) Additions to the fauna of the Bermnudas from the Yale Expedition of 1901, with notes on the species *Transactions of the Connecticut Academy of Arts and Sciences* 11:15-62.

Anexo / *Appendix*

Listado de sinónimos / *List of Synonyms*

Acanthozoon maculosum (Pearse, 1938)
= *Pseudoceros maculosum* Pearse, 1938
= *Pseudoceros* (*Acanthozoon*) *maculosum* (Pearse, 1938) Du Bois-Reymond, Marcus 1955

Acerotisa notulata (Bosc, 1901)
= *Planaria notulata* Bosc, 1901

Adenoplana obovata (Schmarda, 1859)
= Polycelis obovata Schmarda, 1859
= *Leptoplana obovata* Diesing 1862.

Alloioplana aulica (Marcus, 1947)
= *Stylochoplana aulica* Marcus, 1947

Alloioplana wyona (Marcus & Marcus, 1968)
= *Stylochoplana wyona* Marcus & Marcus, 1968

Aprostatum clippertoni (Hyman, 1939)
= *Euplana clippertoni* Hyman, 1939

Armatoplana lactoalba (Verrill, 1900)
= *Leptoplana lactoalba* Verrill, 1900
= *Leptoplana lactoalba* var. tincta Verrill, 1902
= *Stylochoplana lactoalba* (Verrill) Bock 1913
= *Notoplana lactoalba* (Verrill) Hyman 1939

Armatoplana leptalea (Marcus, 1947)
= *Stylochoplana leptalea* Marcus, 1947

Armatoplana rabita (Marcus & Marcus, 1968)
= *Candimba rabita* Marcus & Marcus, 1968

Armatoplana snadda (Marcus & Marcus, 1968)
= *Stylochoplana snadda* Marcus & Marcus, 1968

Boninia antillarum (Hyman, 1955)
= *Adenoplana antillarum* Hyman, 1955

Cestoplana rubrocincta (Grube, 1840)
= *Orthostomum rubrocinctum* Grube, 1840
= *Orthostoma rubrocincta* Oersted 1844
= *Typhlolepta rubrocincta* Stimpson, 1857
= *Tricelis fasciatus* Quatrefages,1845
= *Cestoplana filiformis* Laidlaw, 1903
= *Cestoplana australis* Haswell, 1907.

Cestoplanella microps (Verrill, 1901)
= *Trigonoporus microps* Verrill, 1901
= *Cestoplana microps* (Verrill) Hyman 1939

Cryptoceros aureolineatus (Verrill, 1901)
= *Pseudoceros aureolineatus* Verrill, 1901
= ***Cryptoceros crozieri*** (Hyman, 1939) Faubel 1984
= *Pseudoceros crozieri* Hyman, 1939

Chatziplana grubei (Graff, 1892)
= *Planocera grubei* Graff, 1892
= *Hoploplana grubei* (Graff) Laidlaw 1902

Comoplana angusta (Verrill, 1983)
= *Leptoplana angusta* Verrill, 1983
= *Stylochoplana angusta* (Verrill) Hyman 1939
= *Zygantroplana angusta* (Verrill) Hyman 1950

Coronadena mutabilis (Verrill, 1873)
= *Polycelis mutabilis* Verrill, 1873
= *Discocelis mutabilis* (Verril) Verrill 1893
= *Discocelis grisea* Pearse, 1938

Distylochus martae (Marcus, 1947)
= *Stylochus martae* Marcus, 1947

Digynopora americana Hyman, 1940
= *Leptoplana angusta* Pearse & Littler, 1938

Enchiridium gabriellae (Marcus, 1949)
= *Prosthiostomum gabriellae* Marcus, 1949
= *Lurymare gabriellae* (Marcus) Marcus & Marcus 1968

Eulatocestus caribbeanus (Prudhoe, 1944)
= *Latocestus caribbeanus* (Prudhoe, 1944)

Euplana carolinensis Hyman, 1940
= *Leptoplana angusta* Pearse & Littler, 1938

Euplana gracilis (Girard, 1850)
= Prosthiostomum gracile Girard, 1850
= Elasmodes gracilis (Girard) Stimpson 1857
= *Leptoplana gracilis* (Girard) Diesing 1862
= *Conjuguterus parvus* Pearse, 1938

Euprosthiostomum matarazzoi (Marcus, 1950)
= *Prosthiostomum matarazzoi* Marcus, 1950
= *Lurymare matarazzoi* (Marcus) Marcus & Marcus 1968

Euprosthiostomum pakium (Bock, 1913)
= *Prosthiostomum pulchrum* Bock, 1913

Eurylepta multicelis (Hyman, 1955) Faubel 1984
= *Acerotisa multicelis* Hyman, 1955

Eurylepta piscatoria (Marcus, 1947)
= *Acerotisa piscatoria* Marcus, 1947

Heroplana bayeri (Marcus & Marcus, 1968)
= *Stylochoplana bayeri* Marcus & Marcus, 1968

Hoploplana inquilina (Wheeler, 1894) Bock 1913
= *Planocera inquilina* Wheeler, 1894
= *Hoploplana thaisana* Pearse, 1938
= *Hoploplana inquilina thaisana* (Pearse) Hyman, 1940

Ilyella yrsa (Marcus & Marcus, 1968)
= *Zyantroplana yrsa* Marcus & Marcus, 1968

Ilyplanoidea
= Emprosthomatidea

Interplana evelinae (Marcus, 1952)
= *Stylochoplana evelinae* Marcus, 1952

Itannia ornata Marcus, 1947
= *Itannia ornata* var. murna Bois-Reymond Marcus, 1957

Gnesioceros floridiana (Pearse, 1938)
= *Imogine oculifera* (Verrill, 1892) Girard 1853
= *Stylochoplana floridiana* Pearse, 1938
= *Gnesioceros verrilli* Hyman, 1939
= *Stylochoplana oculifera* Pearse & Walker 1939

Gnesioceros sargassicola (Mertens, 1833)
= *Planaria sargassicola* Mertens, 1833
= *Stylochus sargassicola* (Mertens) Ehrenberg 1836
= *Planocera sargassicola* (Mertens) Oersted 1844
= *Stylochus mertensi* Diesing, 1850
= *Gnesioceros mertensi* (Diesing) Diesing 1862
= *Stylochus pelagicus* Moseley, 1877
= *Planocera pelagica* (Moseley) Lang 1884
= *Stylochoplana sargassicola* (Mertens) Graff 1892
= *Pelagoplana sargassicola* (Mertens) Bock 1913

Latocestus callizona (Marcus, 1947)
= *Alleena callizona* Marcus, 1947
Latocestus whartoni (Pearse, 1938)
= *Oculoplana whartoni* Pearse, 1938
Melloplana ferruginea (Schmarda, 1859)
= *Polycelis ferruginea* Schmarda, 1859
= *Leptoplana ferruginea* (Schmarda) Diesing 1862
= *Discocelis binoculata* Verrill, 1901
= = *Notoplana bahamensis* Bock, 1913
= *Notoplana ferruginea* (Schmarda) Stummer-Traunfels 1933
= *Notoplana binoculata* (Verrill) Hyman 1939
= *Notoplana caribbeana* Hyman, 1939

Notocomplana evelinae (Marcus, 1947) Faubel 1983
= *Pucelis evelinae* Marcus, 1947

Notocomplana lapunda (Marcus & Marcus, 1968) Faubel 1983
= *Notoplana lapunda* Marcus & Marcus, 1968

Notocomplana martae (Marcus, 1948)
= *Notoplana martae* Marcus, 1948

Notocomplana syntoma (Marcus, 1947)
= *Notoplana syntoma* Marcus, 1947

Notoplana tipuca (Marcus & Marcus, 1968)
= *Igluta tipuca* Marcus & Marcus, 1968
Oligocladо floridanus Pearse, 1938
= *Hymania prytherchi* Pearse & Littler, 1938

Pericelis orbicularis (Schmarda, 1859)
= *Eurylepta orbicularis* Schmarda, 1859
= *Proceros orbicularis* (Schmarda) Diesing 1862

Phaenocelis purpurea (Schmarda, 1859)
= *Leptoplana purpurea* Schmarda, 1859
= *Comprostatum insularis* Hyman, 1944
= *Phaenocelis insularis* (Hyman) Marcus 1952

Phaenoplana longipenis (Hyman, 1953)
= Stylochoplana longipenis Hyman, 1953

Phaenoplana peleca (Marcus & Marcus, 1968)
= *Phaenocelis peleca* Marcus & Marcus, 1968

Pleioplana atomata (O. F. Muller, 1776)
= *Planaria atomata* O. F. Muller, 1776
= *Planaria punctata* O. F. Muller, 1776
= *Planaria atomata* Delle Chiaje, 1841
= *Leptoplana atomata* (O. F. Muller) Oersted 1843
= *Leptoplana droebachensis* Oersted, 1843
= *Polycelis fallax* Quatrefages, 1845
= *Polycelis variabilis* Girard, 1850
= *Leptoplana variabilis* (Girard) Diesing 1862
= *Planaria maculata* Dalyell, 1853
= *Leptoplana fallax* (Quatrefages) Diesing 1862
= *Leptoplana ellipsoides* Verrill, 1893
= *Leptoplana virilis* Verrill, 1893
= *Notoplana virilis* (Verrill) Bock 1913
= *Notoplana atomata* (O. F. Muller) Bock 1913
= *Notoplana fallax* (Quatrefages) Bock 1913
= *Leptoplana angusta* Pearse, 1938

Pleioplana megala (Marcus, 1952)
= *Notoplana megala* Marcus, 1952

Plehnia ellipsoides (Girard, 1854)
= *Leptoplana ellipsoides* Girard, 1854
= *Discocelides ellipsoides* (Girard) Hyman 1940

Prolatocestus ocellatus (Marcus, 1947)
= *Latocestus ocellatus* Marcus, 1947

Prostheceraeus maculosus (Verrill, 1892)
= *Eurylepta maculosa* Verrill, 1892

Prosthiostomum cyclops (Verrill, 1901)
= *Discocelis cyclops* Verrill, 1901

Prosthiostomum utarum Marcus, 1952
= *Lurymare utarum* (Marcus, 1952) Marcus & Marcus 1968

Pseudobioceros evelinae (Marcus, 1950) Faubel 1984
= *Pseudoceros evelinae* Marcus, 1950

Pseudobioceros splendidus (Lang, 1884)
= *Pseudoceros superbus* Lang, 1884
= *Pseudoceros splendidus* (Lang) Stummer-Traunfels 1933

Spinantia pellucida (Pearse, 1938)
= *Acerotisa pellucida* Pearse, 1938
= *Enantia pellucida* (Pearse) Hyman 1940

Stylochocestus hewatti (Hyman, 1955)
= *Indistylochus hewatti* Hyman, 1955

Stylochoplana alcha (Marcus & Marcus, 1968) Faubel 1983
= *Notoplanides alcha* Marcus & Marcus, 1968

Stylochoplana divae (Marcus, 1949)
= *Candimba divae* Marcus, 1949

Styloplanocera fasciata (Schmarda, 1859)
= *Stylochus fasciatus* Schmarda, 1859
= *Styloplanocera papillifera* Bock, 1913
= *Stylochoplana fasciata* (Schmarda) Lang 1884

Stylochopsis ellipticus (Girard, 1850)
= *Planocera elliptica* Girard, 1850
= *Stylochopsis littoralis* Verrill, 1873
= *Stylochus littoralis* (Verrill) Lang 1884
= *Eustylochus ellipticus* (Girard) Verrill 1892
= *Eustylochus meridionalis* Pearse, 1938
= *Stylochus ellipticus* (Girard) Hyman 1939

Stylochus catus Marcus & Marcus, 1968
= ***Stylochus* (*Imogine*) *megalops*** (Schmarda,1859) Stummer-Traunfels 1933
= *Dicelis megalops* Schmarda, 1859
= *Diopsis megalops* (Schmarda) Diesing 1862
= *Stylochus heteroglenus* Schmarda, 1859
= *Planocera heteroglena* (Schmarda) Lang, 1884
= *Stylochus megalops* (Schmarda) Stummer-Traunfels 1933

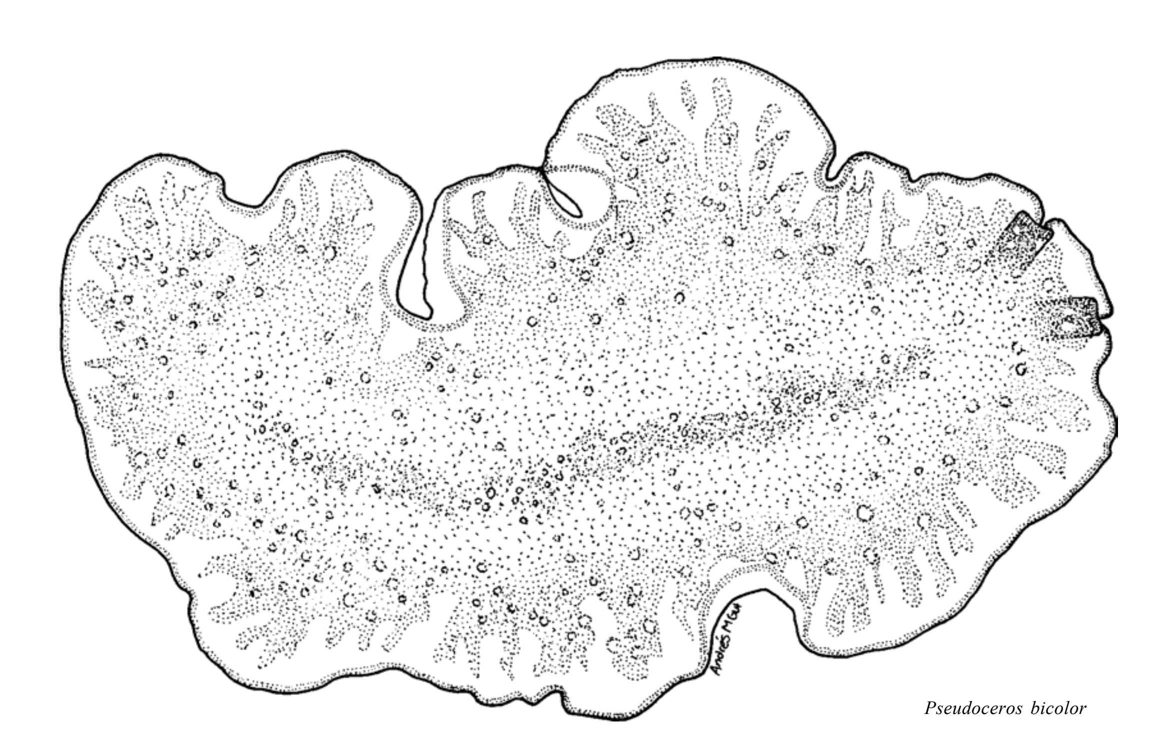
Stylochus* (*Imogine*) *oculiferus Girard, 1853
= *Imogine oculifera* Girard, 1853
= *Stylochus oculiferus* (Girard) Diesing 1862
= *Stylochus floridanus* Pearse, 1938

Stylochus* (*Imogine*) *zebra (Verrill, 1882)
= *Stylochopsis zebra* Verril, 1882

Stylochus* (*Stylochus*) *frontalis Verrill, 1892
= *Stylochus inimicus* Palombi, 1931
= *Stylochus tenax* Palombi, 1936

Thysanozoon nigrum Girard, 1851
= *Thysanozoon brocchii* var. nigrum Lang, 1884

Thysanozoon brocchii (Risso, 1818)
= *Tergipes brocchii* Risso, 1826
= *Planaria brocchii* (Risso) Risso 1826
= *Planaria tuberculata* Delle Chiaje, 1828
= *Planaria verrucosa* Delle Chiaje, 1829
= *Stylochus papillosus* Diesing, 1836
= *Thysanozoon diesingi* Grube, 1840
= *Thysanozoon papillosum* (Diesing) Grube 1840
= *Thysanozoon tuberculatum* (Delle Chiaje) Grube 1840
= *Planaria dicquemaris* Delle Chiaje, 1841
= *Planaria dicquemaris* var. *verrucosa* (Delle Chiaje, 1829) Delle Chiaje 1841
= *Thysanozoon dicquemaris* (Delle Chiaje) Oersted 1844
= *Eolidiceros panormus* Quatrefages, 1845
= *Eolidiceros brocchii* (Risso) Quatrefages 1845
= *Thysanozoon panormus* (Quatrefages) Diesing 1850
= *Thysanozoon fockei* Diesing, 1850
= *Thysanozoon* spec. Schultze, 1854
= *Planeolis panormus* (Quatrefages) Stimpson 1857
= *Thysanozoon* spec. Moseley, 1877
= *Thysanozoon brocchii* var. *cruciatum* Laidlaw, 1906
= *Thysanozoon lagidium* Marcus, 1949



Pseudoceros bicolor

Biota Colombiana Vol. 5 (2), 2004

Una publicación del / *A publication of:* Instituto Alexander von Humboldt

En asocio con / *In collaboration with:*
Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia
Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras - Invemar
Missouri Botanical Garden

Listados Neotropicales / *Neotropical Lists*

Listados Nacionales / *National Lists*

Listados Regionales / *Regional Lists*

